

KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne
Forma studiów: niestacjonarne
Stopień studiów: licencjackie
Rok akademicki: 2024/2025

FARMAKOLOGIA Z TOKSYKOLOGIĄ	
NAZWA PRZEDMIOTU	Farmakologia z toksykologią
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	mgr Kamil Dąbrowski
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	mgr Kamil Dąbrowski
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	40 godz.
ĆWICZENIA	10 godz.
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Celem nauczania przedmiotu "Farmakologia i toksykologia" jest zapoznanie Studentów kierunku ratownictwo medyczne z poszczególnymi grupami leków, ich mechanizmami działań, wskazań i przeciwwskazań do stosowania, charakterystycznych lub specyficznych działań niepożądanych a także podstaw toksykologii ogólnej.
CEL 2	Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów niezbędnych umiejętności z zakresu sposobów obliczania dawek leków dla pacjentów w różnym wieku i różnymi zaburzeniami, przewidywania działań niepożądanych i toksycznych leków i interakcji, oraz korzystania z informatorów farmaceutycznych i baz danych o produktach leczniczych
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
A.W..34.	Zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii
A.W.35.	Zna i rozumie pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje.
A.W.36.	Zna i rozumie problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego
A.W.37.	Zna i rozumie poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane.

A.W.38.	Zna i rozumie wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach.
A.W.39.	Zna i rozumie rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną.
A.W.40.	Zna i rozumie podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia.
A.W.41.	Zna i rozumie różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego.
A.W.42.	Zna i rozumie wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków
A.W.43.	Zna problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami– w podstawowym zakresie
A.U.13	Umie wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne
A.U.15	Umie dobrać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach
A.U.16	Umie posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych
WYMAGANIA WSTĘPNE	
podstaw biochemii, anatomii, fizjologii, patofizjologii ogólnej i narządowej	
TREŚCI PROGRAMOWE	
SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH	
WYKŁAD 1	Wprowadzenie do przedmiotu. Omówienie regulaminu przedmiotu. Rys historyczny. Farmakologia ogólna. Podstawowe definicje farmakologiczne. Mechanizmy działania leków. Podstawowe procesy farmakokinetyczne -LADME
WYKŁAD 2	Leki układu nerwowego przywspółczulnego i współczulnego
WYKŁAD 3	Leki układu nerwowego 1. Leki przeciwbólowe- leki nieopiodowe, leki stosowane w chorobach reumatycznych ,dnie moczanowej, migrenie. Opioidowe leki p. bólowe. Koanalgetyki.
WYKŁAD 4	Leki układu nerwowego 2. Leki znieczulające miejscowo i ogólnie. Środki zwiotczające mięśnie szkieletowe
WYKŁAD 5	Leki układu nerwowego 3. Leki nasenne i uspokajające. Leki psychotropowe – neuroleptyki, antydepresanty
WYKŁAD 6	Leki układu nerwowego 4. Leki przeciwpadaczkowe. Leki stosowane w chorobie Parkinsona, Alzheimera i otępieniach
WYKŁAD 7	Leki układu sercowo-naczyniowego. Niewydolność serca, choroba niedokrwienna serca, leki antyarytmiczne
WYKŁAD 8	Leki działające na naczynia krwionośne i układ krążenia. Nadciśnienie tętnicze (w tym leki moczopędne) , leki stosowane w hipotonii oraz wpływające na naczynia żyłne . Leki stosowane w niedokrwistości i wpływające na krzepnięcie krwi.
WYKŁAD 9	Leki stosowane w chorobach układu oddechowego. Astma, POCHP, leki przeciwalergiczne, leki przeciwkaszlowe, leki wykrztuśne, mukolityczne.

WYKŁAD 10	Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego. Leki p. pasożytom przewodu pokarmowego.
WYKŁAD 11	Podstawy toksykologii.
ĆWICZENIE 1	Postacie leków i ich stosowanie. Leki doustne, parenteralne, doodbytnicze, dopochwowe, wziewne, do stosowania zewnętrznego (okulistyczne, laryngologiczne, dermatologiczne, systemy transdermalne),
ĆWICZENIE 2	Regulacje prawne dot. produktów leczniczych. Kategorie dostępności, Państwowe i komercyjne wykazy leków
ĆWICZENIE 3	Farmakologia dzieci, kobiet ciężarnych, osób starszych ze szczególnym uwzględnieniem leków ratowniczych
ĆWICZENIE 4	Podstawowe obliczenia farmakokinetyczne
METODY DYDAKTYCZNE	
M16	Wykłady
M8	Praca w grupach
M9	Praca z podręcznikiem
M5	Dyskusja
M13	Studium przypadku
NAKŁAD PRACY STUDENTA	
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	50 godz.
	2 godz.
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	25 godz.
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	77 godz.
REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA	
<p>1. W ramach ćwiczeń dopuszczana jest jedna nieobecność niezależnie od przyczyny. W przypadku większej liczby nieobecności - należy zrealizować zajęcia w innym terminie z inną grupą ćwiczeniową</p> <p>2. Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia wykładów jest uzyskanie zaliczenia ćwiczeń</p> <p>3. Student formalnie otrzymuje ocenę/ zaliczenie z ćwiczeń w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych oraz ocenę wykładów w zakresie wiedzy</p>	
METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW	
W ZAKRESIE WIEDZY	Test wyboru, odpowiedź ustna lub pisemna
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI	umiejętność wyszukiwania danych farmakologicznych i wyliczania dawek leków

W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH	Aktywność na zajęciach, umiejętność pracy w grupie
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE	Kolokwia . Aktywność na zajęciach
SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)	Termin I: Test 50 pytań Termin II: Test 50 pytań lub odpowiedź ustna na 5 pytań otwartych.
KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ	
NA OCENĘ 3,0	60 – 65 % poprawnych odpowiedzi
NA OCENĘ 3,5	66 – 70 % poprawnych odpowiedzi
NA OCENĘ 4,0	71- 80 % poprawnych odpowiedzi
NA OCENĘ 4,5	81 – 86 % poprawnych odpowiedzi
NA OCENĘ 5,0	87 – 100% poprawnych odpowiedzi
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	
<p>1. Rajtar-Cynke G.(red.) Farmakologia.Wyd. III. PZWL, 2015.</p> <p>2. Mutschler Ernst: Farmakologia z elementami toksykologii.Farmakologia ogólna i kliniczna,toksykologia.T 1+2. I wyd. polskie. Wrocław,2020. Wydawnictwo MedPharm</p>	
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	
R. Korbut (red.) - Farmakologia, Warszawa 2017 (wydanie II uaktualnione), PZWL Wydawnictwo Lekarskie	